

[首 页](#)[关于本刊](#)[本刊公告](#)[下期预告](#)[投稿须知](#)[刊物订阅](#)[本刊编委](#)[编读往来](#)[联系我们](#)[English](#)

: 论文摘要 :

[返回](#)

昆虫学报, undefined 年, undefined 月, 第 undefined 卷, 第 undefined 期,  
undefined - undefined 页

题目: 朱砂叶螨对甲氧菊酯、阿维菌素、哒螨灵及其混剂抗性遗传力的分析

作者: 何 林 赵志模 邓新平 王进军 刘 怀

摘要: 西南农业大学, 农业部、重庆市昆虫学及害虫控制工程重点实验室, 重庆  
采用域性状分析法, 估算了朱砂叶螨对5种杀螨剂(3种单剂和2种混剂)的抗性现实遗传力, 并对5种药剂的抗性风险进行了评估。把采自重庆北碚田间的朱砂叶螨种群, 在室内不施药情况下饲养60余代, 以此作为抗性筛选的敏感品系。分别单一连续汰选近30代, 朱砂叶螨对甲氧菊酯、阿维菌素、哒螨灵、哒螨-阿维(哒螨灵: 阿维菌素=7.4:0.1, m/m)和甲氧-阿维(甲氧菊酯: 阿维菌素=8.9:0.1, m/m)的抗性分别达65.55、5.82、1.23、5.20和1.42倍; 抗性现实遗传力分别为0.2167、0.0967、0.0130、0.0800和0.0172。在实验室选择条件下, 预计抗性增长10倍时, 甲氧菊酯、阿维菌素、哒螨灵、哒螨-阿维(哒螨灵: 阿维菌素=7.4:0.1, m/m)和甲氧-阿维(甲氧菊酯: 阿维菌素=8.9:0.1, m/m)分别需要15、34、333、42和200代。甲氧菊酯抗性风险较高, 其次是阿维菌素、哒螨-阿维(哒螨灵: 阿维菌素=7.4:0.1, m/m)、甲氧-阿维(甲氧菊酯: 阿维菌素=8.9:0.1, m/m), 哒螨灵抗性风险较低。混剂哒螨-阿维(哒螨灵: 阿维菌素=7.4:0.1, m/m)不能延缓朱砂叶螨对两单剂哒螨灵和阿维菌素的抗性发展, 而混剂甲氧-阿维(甲氧菊酯: 阿维菌素=8.9:0.1, m/m)却能有效延缓朱砂叶螨对两单剂甲氧菊酯和阿维菌素的抗性发展。

关键词: 抗性 遗传力 朱砂叶螨 杀螨剂

通讯作者: 何 林 (E-mail: [epcl@swau.edu.cn](mailto:epcl@swau.edu.cn)).

这篇文章摘要已经被浏览 74 次, 全文被下载 55 次。

[下载PDF文件 \(51460 字节\)](#)

您是第: **348389** 位访问者

《昆虫学报》编辑部

地 址: 北京北四环西路25号, 中国科学院动物研究所

邮 编: 100080

电 话: 010-82872092

传 真: 010-62569682

E-mail: [kxcb@ioz.ac.cn](mailto:kxcb@ioz.ac.cn)

网 址: <http://www.insect.org.cn>